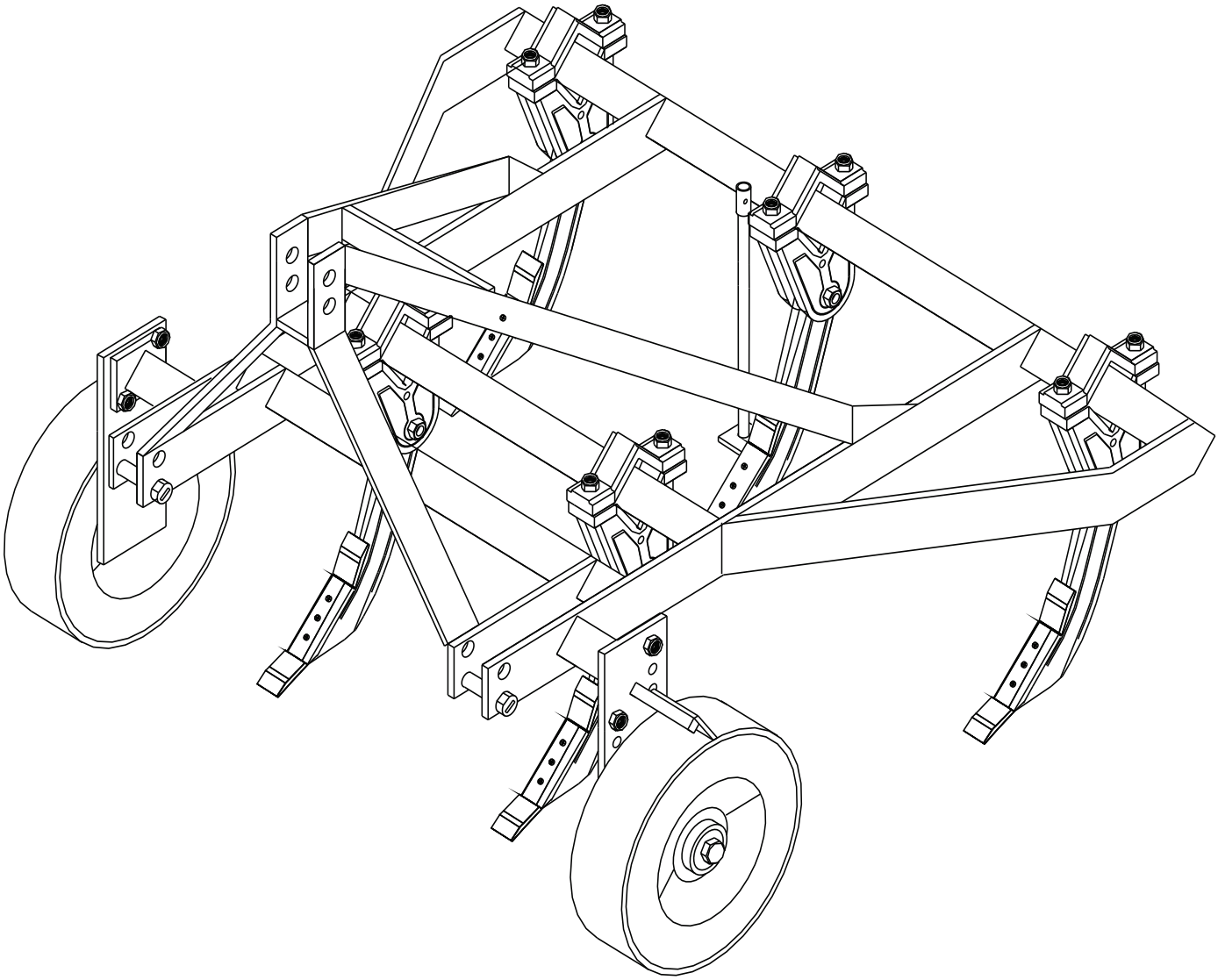
Manual de Instruções

SP

SUBSOLADOR PICCIN



PICCIN®

ÍNDICE

ÍNDICE

Apresentação..... 02
Normas de Segurança..... 03
Componentes..... 05
Especificações Técnicas..... 06
Montagem..... 07
Regulagem..... 09
Operações..... 10
Manutenção..... 12
Identificação..... 13
Garantia..... 14
Entrega Técnica..... 15

EDIÇÃO - JULHO / 09
NÚMERO - 01
REVISÃO - 00

APRESENTAÇÃO

O Subsolador PICCIN destina-se a processos de descompactação do solo para subsolagens profundas (até 45 cm) ou mesmo superficiais realizando a escarificação do solo.

Sua utilização regular é vital para a conservação do solo, evitando a erosão e mantendo a umidade do mesmo.

Com númeo de Hastes variáveis e ajustáveis no espaçamento permite sua utilização em qualquer tipo de trator através do sistema de 3 pontos.

A finalidade deste manual é orientá-lo nos procedimentos que se fazem necessários desde a sua aquisição até os procedimentos operacionais de utilização, segurança e manutenção. O operador deve ler com atenção todo o Manual antes de colocar o equipamento em funcionamento e certificar-se das recomendações de segurança.

A PICCIN junto a Revenda, faz a entrega técnica do equipamento,orienta o consumidor sobre os itens de manutenção, segurança, suas obrigações em eventuais assistências técnicas, a rigorosa observância do termo de garantia e a leitura do manual de instruções.

Qualquer solicitação de assistência técnica sob a garantia, deverá ser feira ao revendedor PICCIN ao qual foi adquirido o equipamento.

Reiteramos a necessidade da leitura atenta do certificado de garantia e a observação de todos os itens deste manual, pois agindo assim estará aumentando a vida de seu equipamento.

NORMAS DE SEGURANÇA

ESTE SIMBOLO DE ALERTA INDICA IMPORTANTE ADVERTÊNCIA DE SEGURANÇA NESTE MANUAL SEMPRE QUE VOCÊ ENCONTRAR ESTE SÍMBOLO, LEIA COM ATENÇÃO A MENSAGEM QUE SEGUE E ESTEJA ATENTO QUANTO À POSSIBILIDADE DE ACIDENTES PESSOAIS.

ATENÇÃO

A utilização incorreta deste equipamento pode resultar em acidentes. Antes de colocar o equipamento em operação, leia cuidadosamente as instruções contidas neste manual. Certifique-se de que a pessoa responsável pela operação está instruída quanto ao manejo correto, seguro e se leu e entendeu o manual de instruções.

NORMAS DE SEGURANÇA

Tenha conhecimento do terreno antes de iniciar a subsolagem. Faça a demarcação de locais que possam conter obstáculos que possam danificar o implemento .

Não opere o implemento com pessoas sobre o mesmo ou sobre o trator

Nunca permaneça entre o trator e o implemento a ser acoplado, sem que todos os comandos do trator estejam em neutro e com os freios aplicados.

Nunca faça regulagens ou ajustes com o implemento suspenso no levante hidráulico do trator. Se necessário, apoie o implemento sobre cavaletes.

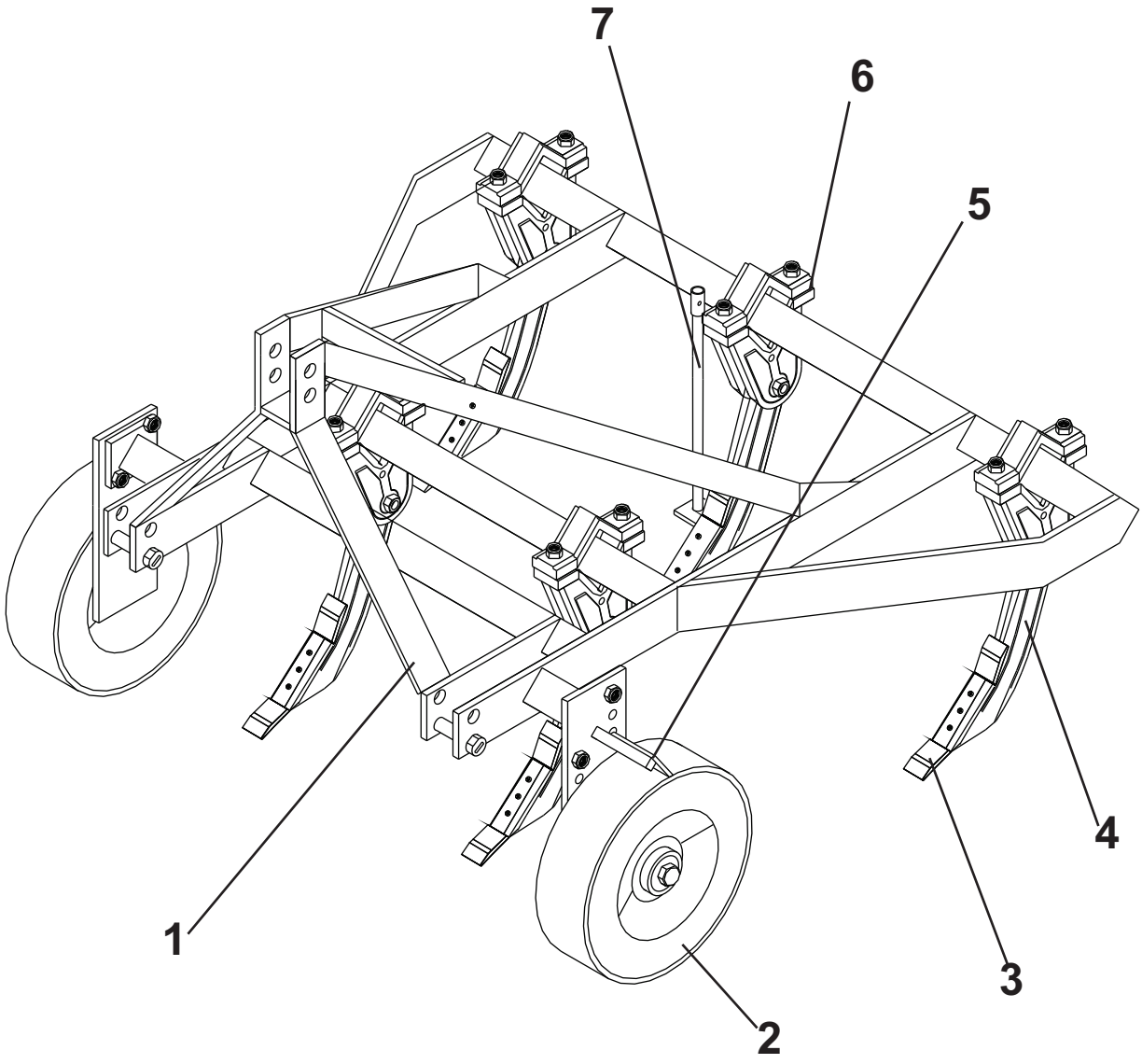
Utilize luvas nas mãos durante qualquer serviço de montagem ou desmontagem do implemento.

No caso de parada temporária ou no final do trabalho, o implemento deverá ser desacoplado e devidamente apoiado no solo em terreno nivelado.

Lembre-se: um operador cuidadoso é sempre a melhor segurança contra acidentes.

COMPONENTES

SP 3/3 , SP 5/3 , SP 5/5 , SP9/7 , SP9/9 , SP11/9 , SP 11/11



1 -Estrutura
2 - Roda de profundidade (Opcional)
3 - Picão
4 - Haste
5 - Limpador da roda
6 - Suporte da Haste
7 - Pé de apoio

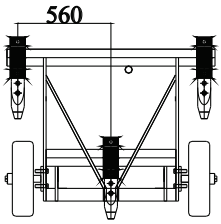
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	Nº DE HASTES	DISTÂNCIA ENTRE HASTES	LARGURA DE TRABALHO	PROFUNDIDADE MÁXIMA	PESO APROXIMADO	POTÊNCIA REQUERIDA
SP 3/3	3	0,56 m	1,25 m	0,45 m	270	30/50 HP
SP 5/3	3	0,56 m	1,70 m	0,45 m	308	30/50 HP
SP 5/5	5	0,35 m	1,70 m	0,45 m	368	45/85 HP
SP 9/5	5	0,40 m	2,15 m	0,45 m	485	45/85 HP
SP 9/7	7	0,35 m	2,15 m	0,45 m	545	65/120 HP
SP 9/9	9	0,25 m	2,15 m	0,45 m	605	75/150 HP
SP 11/9	9	0,34 m	2,85 m	0,45 m	654	75/150 HP
SP 11/11	11	0,27 m	2,85 m	0,45 m	714	90/175 HP

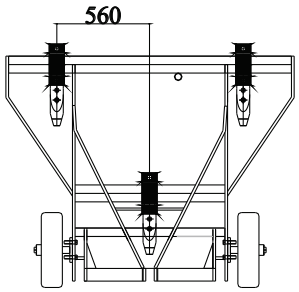
O fabricante reserva-se o direito de alterar as especificações técnicas sem prévio aviso.
As especificações técnicas são aproximadas e informadas em condições normais de trabalho.

MONTAGEM

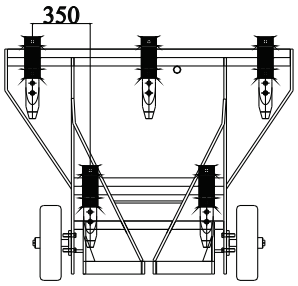
Esquema de posicionamento das Hastes



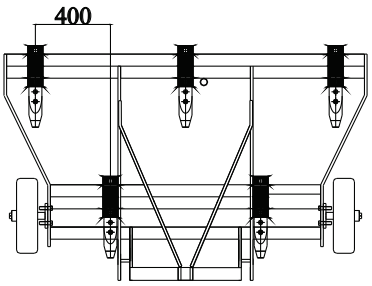
SP - 3 X 3



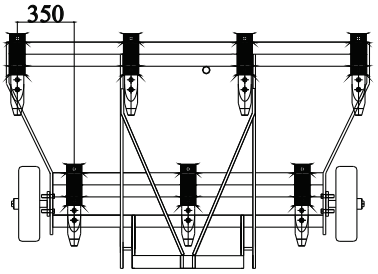
SP - 5 X 3



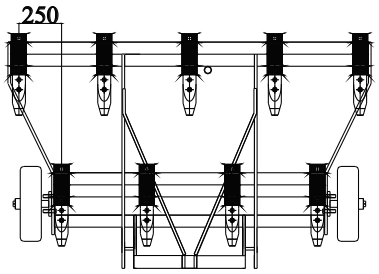
SP - 5 X 5



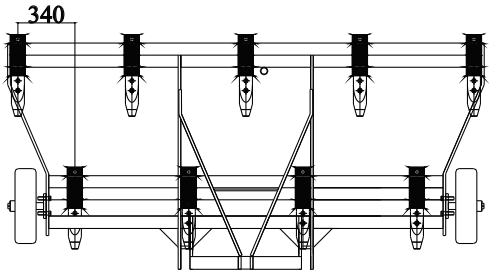
SP - 9 X 5



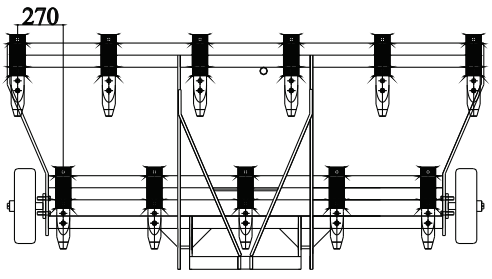
SP - 9 X 7



SP - 9 X 9



SP - 11 X 9



SP - 11 X 11

FIG. 1

MONTAGEM

1 - Posicione as Hastes na Estrutura, conforme o esquema da página anterior, fixando-as através dos parafusos, arruelas e porcas (A) (figura 2).

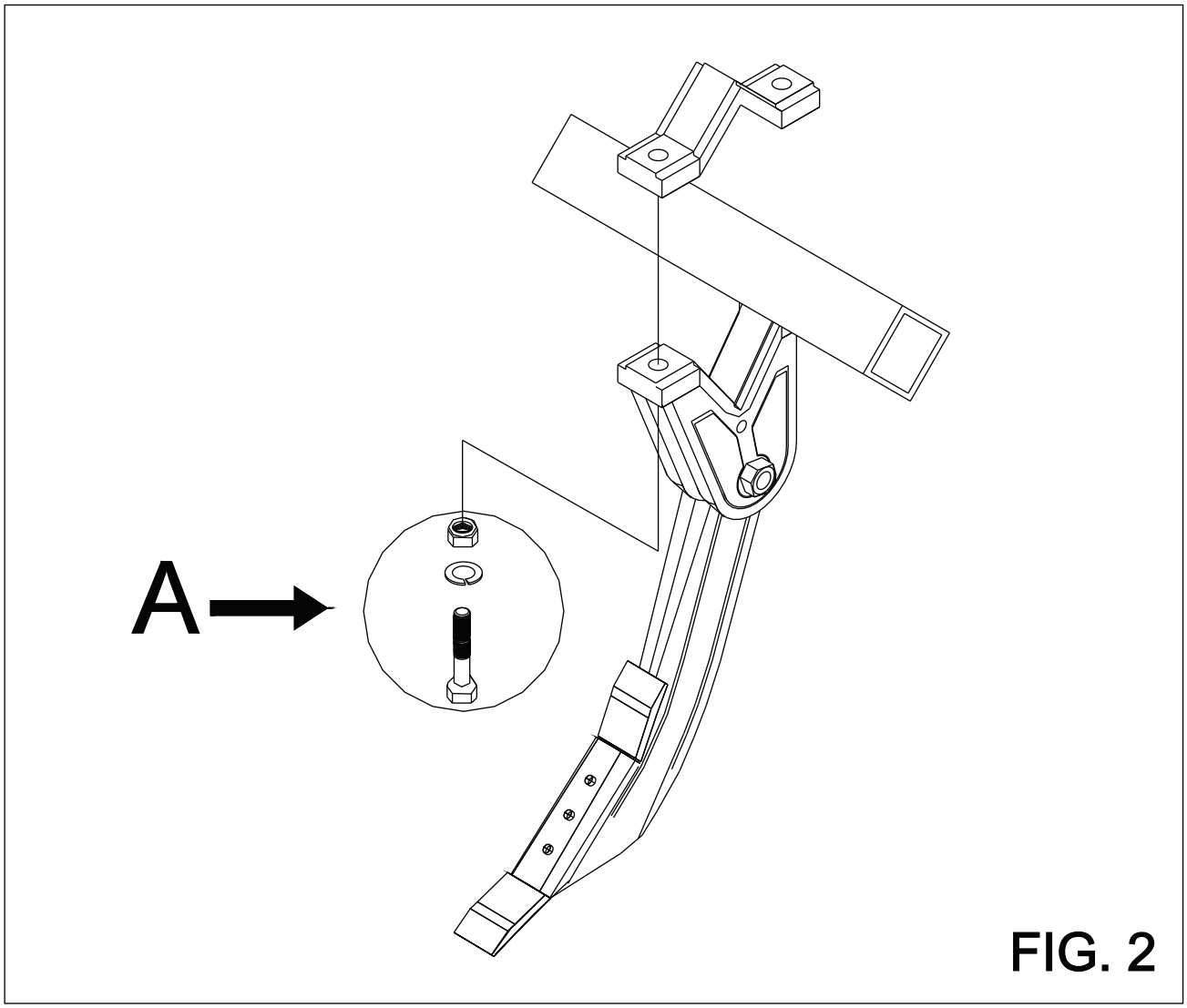


FIG. 2

2 - Posicione as rodas de profundidade (b) (figura 3), ajustando-as de acordo com a profundidade desejada.

REGULAGEM

Para nivelar o Subsolador, proceda da seguinte forma:

- Posicione o trator em um local plano.
- Através da manivela do braço inferior direito do engate hidráulico, faça o nivelamento transversal (largura).
- Através do braço do 3º ponto, faça o nivelamento longitudinal (comprimento) observe que nos dois sentidos o subsolador deverá ficar paralelo ao solo.
- Após determinar a profundidade da camada compactada do solo, proceda a regulagem de profundidade de trabalho através das rodas de profundidade de trabalho através das rodas de profundidade (B) (Fig. 3).

IMPORTANTE: Durante o trabalho, mantenha sempre as rodas de profundidade apoiadas no solo, evitando assim um desequilíbrio do equipamento.

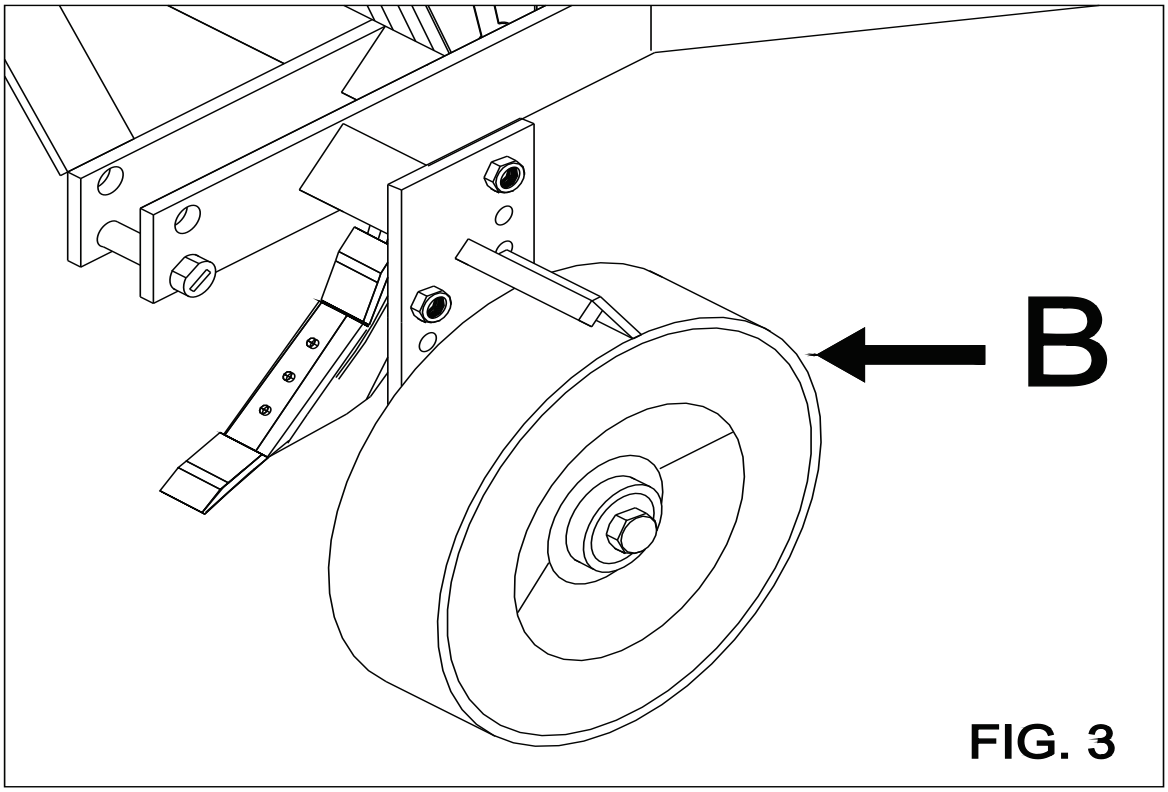


FIG. 3

OPERAÇÕES

Preparação para o Trabalho

- Verifique as condições gerais do Trator, especialmente do sistema Hidráulico.
- Seguindo as orientações do fabricante do Trator, Se necessário, adicione água aos pneus e conjunto de pesos tanto na dianteira do Trator como nas rodas traseiras, aumentando a tração no solo e dando maior estabilidade ao Trator.
- Verifique as condições de todas as peças reapertando porcas e parafusos.

Operações

1 - A subsolagem deve ser feita em terrenos relativamente secos, a fim de romper a camada compactada do solo.

2 - Esta camada encontra-se a aproximadamente 35 cm de profundidade e varia de 5 a 15 cm de espessura.

3 - Para verificar a profundidade da camada compactada do solo, utilize um penetrômetro ou trincheira e proceda a regulagem da profundidade de trabalho das hastes, através das rodas de profundidade (Fig. 03).

4 - O espaçamento entre as Hastes pode ser regulado, e será determinado pelo tipo de solo trabalhado.

5 - Ao operar com o subsolador, escolha uma marcha que permita ao trator uma reserva de potência, garantido-se contra esforços imprevistos.

6 - A velocidade de trabalho varia de acordo com as condições do terreno. Recomenda-se uma média de 4,5 a 5 Km/h.

OPERAÇÕES

7 - As hastes são dotadas de um pino fusível, que se rompe quando as mesmas encontram obstáculos ou sofrem uma sobrecarga (Fig. 04). Evitando danos a estrutura e ao sistema hidráulico do Trator.

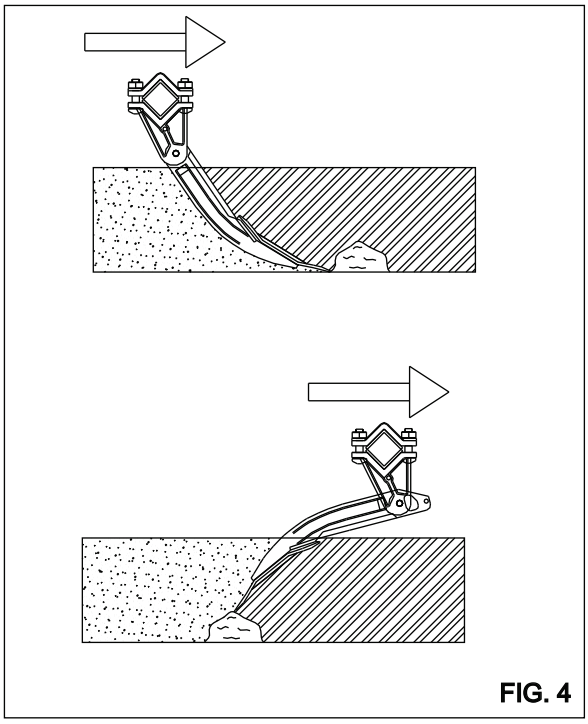


FIG. 4

8 - Para retornar ao trabalho, remova as partes do pino fusível rompido, retorne a haste a posição de trabalho e coloque um pino fusível novo (A) (Fig. 5).

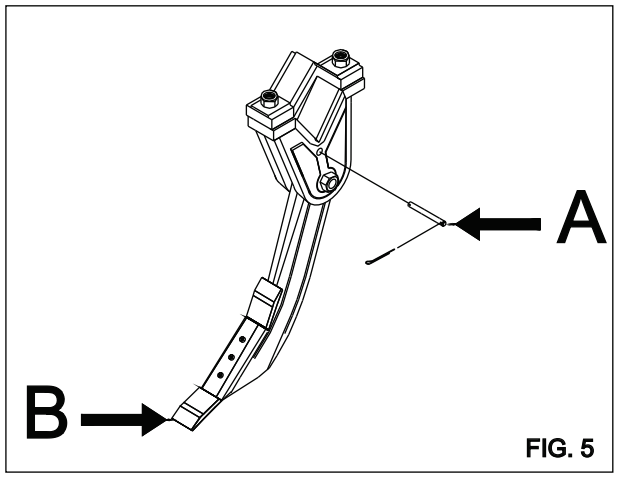


FIG. 5

9 - Os bicos subsoladores (B) (Fig. 5) deverão ser substituidos ao apresentar desgaste excessivo, prejudicando a “queda “ da camada compactada.

Obs: Note que os Bicos podem ser invertidos para uso dos dois lados

MANUTENÇÃO

Lubrificação

Verifique a lubrificação das rodas de profundidade (Fig. 6) antes de iniciar o trabalho, e lubrifique-as periodicamente a cada 100 horas de serviço da seguinte forma:

- Retire a calota
- Limpe a graxa usada
- Recoloque a calota
- Introduza a graxa nova através do bico graxeiro até que a graxa Velha saia pela extremidade oposta.

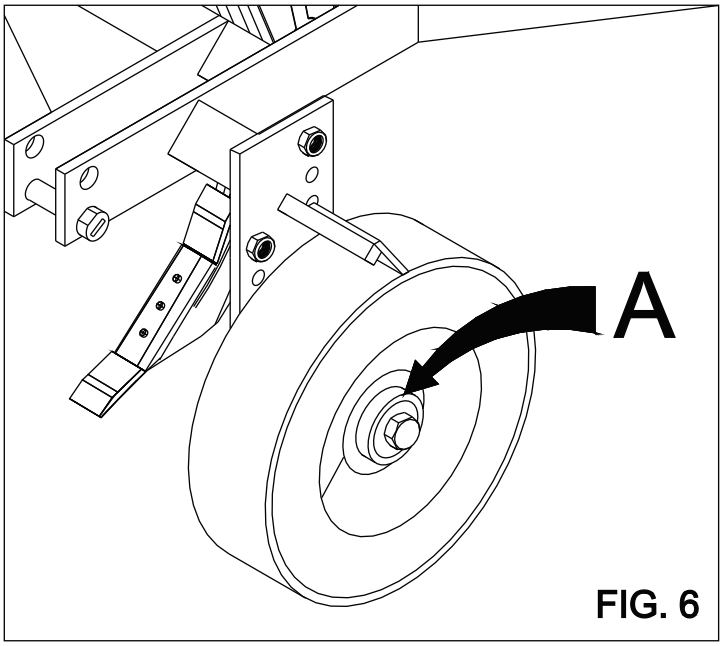


FIG. 6

Conservação

1 - Verifique todas as partes móveis do subsolador, caso alguma dessas partes apresente desgastes ou folgas, faça os ajustes necessários ou a reposição das peças, deixando o equipamento em condições para o próximo ciclo de trabalho. Utilize somente peças originais PICCIN.

2 - Quando for armazenar o subsolador, proceda uma limpeza geral no mesmo, lavando-o. Verifique se a tinta não se desgastou, se isso aconteceu, de uma demão nas partes afetadas, passe óleo protetor.

3 - Após todos os cuidados de manutenção, armazene seu subsolador em local coberto e seco, devidamente apoiado.

IDENTIFICAÇÃO

Faça a identificação dos dados abaixo para ter sempre informações corretas sobre a vida de seu Equipamento

Proprietário:_____

Revenda:_____

Fazenda:_____

Cidade:_____Estado:_____

Nº Certificado de Garantia:_____

Modelo:_____

Nº de Série:_____

Data Compra:_____/ _____/ _____ N.F. Nº:_____

Anotações:_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

GARANTIA

A PICCIN Máquinas Agrícolas Ltda, garante o equipamento identificado neste manual, obrigando-se a reparar ou substituir as peças ou componentes que, em serviço e em uso normal, segundo as recomendações técnicas que são
indicadas apresentarem DEFEITOS DE FABRICAÇÃO, MONTAGEM OU DE MATÉRIA-PRIMA, obedecendo as seguintes regras

PRAZO DE GARANTIA

A "GARANTIA" é de 06 MESES, a partir da data de emissão da nota fiscal de venda ao primeiro proprietário.

APLICAÇÃO DA GARANTIA

A garantia será concedida desde que todas as condições de utilização e manutenção sejam seguidas conforme descrito no manual de instruções e após constar a aprovação da análise conclusiva feita pelo setor técnico de pós venda da PICCIN.

O equipamento deverá ter a NOTA FISCAL e o CERTIFICADO DE GARANTIA devidamente preenchidos e o adquirente respeitado as clausulas escritas no contrato de compra e as condições gerais de garantia indicadas no folheto.

PERDA DO DIREITO DE GARANTIA

Utilização do equipamento em desacordo com as recomendações técnicas, erros de manobra; ou se ultrapassar os limites de potência, sobrecargas de trabalho ou acidentes;

Manutenção preventiva/corretiva feita por pessoas não autorizadas;

Utilização de peças e componentes não originais ou não fornecidas pela PICCIN;

Modificações ou transformações do equipamento ou de qualquer características do projeto original;

Preenchimento incorreto ou incompleto do certificado de garantia.

ITENS EXCLUÍDOS DA GARANTIA

Defeitos decorrentes de acidentes;

Peças que apresentarem desgastes natural pelo uso, salvo defeitos de fabricação, montagem ou de matéria prima;

Óleo lubrificante;

Deslocamentos e fretes do equipamento, peças e componentes para garantias não concedidas;

Deslocamento e mobilização de pessoas e veiculos.

OUTROS

Todos os equipamentos ou peças substituidas ao abrigo desta garantia serão de propriedade da PICCIN;

A garantia de equipamentos e peças substituídos extingue-se com o prazo de garantia do equipamento.

Eventuais atrasos na execução dos serviços não confere direito ao proprietário à indenizações e nem extensão do prazo de garantia.

ENTREGA TÉCNICA

RECEBIMENTO DO EQUIPAMENTO

✔ Verifique no ato da entrega, se o equipamento e eventuas acessórios que o acompanham não tenham sofrido danos devido ao transporte e manipulação.

Cheque mediante nota fiscal e Certificado de garantia:

- Nº de série;
- Modelo;
- Ano de fabricação;
- Componentes descritos no romaneio de embarque.

Qualquer item faltante no equipamento deverá ser mencionado na nota fiscal, não cabendo posteriores reclamações.

ORIENTAÇÕES AO OPERADOR

✔ Lubrificação.

✔ Regulagens e operações

✔ Velocidade de trabalho e marchas recomendadas.

✔ Profundidade de trabalho.

✔ Cuidados especiais

✔ Principais itens de segurança.

✔ Reaperto dos elementos de fixação e partes giratórias do equipamento.

✔ Inspeção e limpeza.

RECOMENDAÇÕES AO OPERADOR

✔ Ler o manual de instruções.

✔ Dar atenção especial as recomendações de segurança e aos cuidados de operação e manutenção.

✔ A observância dos itens aqui contidas indicam o melhor uso e permitem obter o maximo e rendimento, aumentando a vida útil deste produto.

ANOTAÇÕES

MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA

Rod. SP 318, km 245 - São Carlos - SP - Brasil.
CEP 13560-970 - Cx. Postal 263
Fone/Fax - (16) 3378-4222
Home page: www.piccin.com.br - E-mail: piccin@piccin.com.br